



(Terms of reference :TOR)  
คุณลักษณะงานจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ  
เทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

1. ความต้องการ

ด้วยเทศบาลนครขอนแก่น จะดำเนินการจ้างเหมากำจัดขยะติดเชื้อของเทศบาลนครขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น น้ำหนักขยะติดเชื้อ ปริมาณไม่น้อยกว่า 208,000 กิโลกรัม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การทำลายขยะมูลฝอยติดเชื้อของเทศบาลนครขอนแก่นเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 และเป็นสถานที่สะอาดปลอดภัยปราศจากเชื้อโรค

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ผู้รับจ้าง ต้องมารับขนย้ายขยะดังกล่าวจากห้องพักขยะเทศบาลฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือไม่ให้มีขยะตกค้างส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทำความสะอาดบริเวณห้องเก็บขยะติดเชื้อให้เรียบร้อยเมื่อทำการเก็บขนเสร็จ

3.2 ในการขนย้ายขยะทุกครั้ง ผู้รับจ้าง ต้องบันทึกปริมาณน้ำหนักขยะ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบขยะติดเชื้อของเทศบาลฯ ร่วมรับทราบการบันทึกน้ำหนักขยะทุกครั้ง

3.3 ผู้รับจ้าง ต้องรายงานจำนวนขยะที่รับและนำไปกำจัดที่ใดทุกครั้ง เศษชิ้นแก้วและวัสดุที่เหลือกำจัดอย่างใดตามข้อเท็จจริง ให้เทศบาลฯ ทราบทุกครั้งตามระยะเวลาที่ส่งมอบงาน

3.4 พนักงานของผู้รับจ้างต้องแต่งกายด้วยชุดฟอร์มการป้องกันการติดเชื้อ จากขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และพนักงานของผู้รับจ้าง ต้องผ่านการอบรมในหลักสูตร “การป้องกัน และระงับการแพร่เชื้อที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อหรือมูลฝอยอันตราย” จากหน่วยงานภาครัฐ (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

3.5 ผู้รับจ้าง ต้องจัดหาเอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ และดำเนินการให้ผู้ขนส่งและผู้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดทำเอกสาร หรือแบบกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อในระบบขนส่ง เพื่อควบคุมกำกับปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากผู้ก่อกำเนิด (แหล่ง/ต้นกำเนิด) ซึ่งผู้ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อพร้อมแบบกำกับการขนส่งที่ระบุปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ตรงกันทุกฉบับในทุกชั้นตอนไปจนถึงปลายทางผู้กำจัด (แหล่ง/สถานที่กำจัด) ทุกครั้งที่รับมูลฝอยติดเชื้อ และส่งมอบเอกสารแก่ผู้เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ผู้รับจ้าง ต้องเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท และขยะสารเคมีที่มีพิษต่อเซลล์ และต้องเผาในเตาเผาที่มีอุณหภูมิในท้องเผาไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และในการเผาวันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

4.2 กรณีต้องเก็บกักหรือพักมูลฝอยติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ผู้รับจ้างต้องมีห้องที่ใช้เก็บกัก หรือตัวถังยานพาหนะที่ใช้ขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น และต้องมีภาชนะหรือถังรองรับ

มูลฝอยแบบปิดมิดชิดอีกชั้นหนึ่งที่ต้องตามหลักสุขภาพ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคขณะทำการขนย้าย และต้องติดเทอร์โมมิเตอร์ที่สามารถอ่านค่าอุณหภูมิภายในห้อง หรือตัวถังยานพาหนะไว้ด้วย

4.3 ผู้รับจ้าง ต้องจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่มีฝาปิดมิดชิด ตามลักษณะชนิด ประเภทของมูลฝอยติดเชื้อ และมีตราสัญลักษณ์ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2546 เพื่อรองรับขยะติดเชื้อจากเทศบาลฯ

4.4 ในการเก็บและขนมูลฝอยติดเชื้อ ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมในการเก็บและหรือขนมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยหนึ่งคน โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิทยาศาสตร์ในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านใดด้านหนึ่ง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

4.5 ในการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสองคน โดยหนึ่งคนต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อ 4.4 ส่วนอีกคนหนึ่งต้องมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านสุขภาพ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และวิศวกรรมเครื่องกลด้านใดด้านหนึ่ง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

4.6 ผู้รับจ้าง ต้องมีการกำจัดขยะดังกล่าวอย่างเป็นระบบให้ถูกต้องตามหลักวิชาการตามแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้ออันตรายตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และถ้าหากขยะที่ผู้รับจ้าง รับผิดชอบดำเนินการกำจัด มีผลกระทบและเกิดความเสียหายต่อชีวิตและร่างกาย ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมอื่นๆซึ่งอาจเกิดจากการผิดสัญญาการดำเนินการเก็บขนย้ายขยะของเทศบาลฯ ไปยังเตาเผาของผู้รับจ้าง ขณะขนย้ายลำเลียงหรือขณะกำจัด ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาและชดเชยค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

4.7 การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ต้องขนโดยรถขนมูลฝอยติดเชื้อของผู้รับจ้าง ที่เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 พร้อมติดตั้งระบบ GPS เพื่อตรวจสอบว่ามูลฝอยติดเชื้อถูกนำไปกำจัดยังปลายทางที่เป็นระบบเตาเผา ( ทั้งนี้ให้แสดงหลักฐานการจดทะเบียนรถที่ใช้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในนามของผู้รับจ้าง โดยไม่มีการจ้างช่วงอีกต่อหนึ่ง หรือหากมีความจำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อน รวมทั้งแสดงเอกสารติดตั้งระบบ GPS ด้วย ) (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 ผู้รับจ้าง ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างขนและกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อที่มีสถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมีใบอนุญาตกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยวิธีเผาในเตาเผามูลฝอยติดเชื้อในนามของผู้รับจ้าง (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

5.2 ผู้รับจ้าง ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าว เช่น ภาพถ่ายรถเข็น รถเก็บขยะ ระบบเตาเผา การแต่งกายของพนักงานกำจัดขยะและเอกสารอื่นๆ ที่สำคัญ (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นของ)

- หนังสือรับรองประกอบกิจการจัดเก็บ ขนขยะติดเชื้อ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์
- หนังสือรับรองประกอบกิจการกำจัดขยะติดเชื้อ กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์
- ใบอนุญาตรับทำการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่ที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อตั้งอยู่

- ใบประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- รายงานการตรวจสอบมาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยออกจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ไม่เกิน 1 ปี ในวันยื่นเอกสาร หรือได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 หรือ ISO 14000 ด้านการเก็บขน หรือกำจัดขยะติดเชื้อ
- เอกสาร แสดง กระบวนการในการกำจัดขยะติดเชื้อ ตั้งแต่ขั้นตอนแรกจนถึงขั้นตอนสุดท้าย โดยไม่ก่อผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่อยู่บริเวณใกล้เคียง
- ภาพแสดง ยานพาหนะสำหรับขนมูลฝอยติดเชื้อ และเอกสารการจดทะเบียนรถ
- ภาพแสดง การแต่งกายเจ้าหน้าที่ในการเก็บ ขนขยะติดเชื้อ
- ภาพแสดง ที่อยู่ สถานที่ กำจัดขยะติดเชื้อ

5.3 ผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดต่อชีวิต ร่างกาย สุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานของเทศบาลฯ รวมถึงทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม และชื่อเสียงของเทศบาลฯรวมทั้งบุคคลภายนอก ในกรณีที่เกิดจากการเก็บขน และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในทุกขั้นตอน

5.4 เทศบาลฯ สามารถส่งเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการตรวจรับเข้าไปตรวจสอบและประเมินคุณภาพอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และสถานที่ตั้งเตาเผาขยะของผู้รับจ้าง ได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า หากผลการตรวจสอบและประเมินพบว่าไม่ได้คุณภาพ และไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอในดำเนินงาน เทศบาลฯ มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญา โดยจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

5.5 ผู้รับจ้าง ต้องส่งแผนฉุกเฉิน และแนวทางการแก้ไขปัญหา กรณีที่รถเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนย้ายขยะติดเชื้อ ชำรุด หรือรถไม่เพียงพอ หรือเหตุผลอื่นใดอันเป็นเหตุให้ไม่สามารถจัดเก็บและขนขยะมูลฝอยติดเชื้อได้ (พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นซอง)

5.6 เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 360 วัน

## 7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะติดเชื้อโดยวิธีการเผา โดยใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยขยะติดเชื้อ และห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานตามสัญญา ในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงและมีปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของปริมาณขยะที่กำหนดตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะติดเชื้อโดยวิธีการเผา โดยใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยขยะติดเชื้อ และห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะ

จ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานตามสัญญา ในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงและมีปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของปริมาณขยะที่กำหนดตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะติดเชื้อโดยวิธีการเผา โดยใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยขยะติดเชื้อ และห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานตามสัญญา ในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงและมีปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของปริมาณขยะที่กำหนดตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานกำจัดขยะติดเชื้อโดยวิธีการเผา โดยใช้เตาเผาที่มีห้องเผามูลฝอยขยะติดเชื้อ และห้องเผาควันการเผามูลฝอยติดเชื้อให้เผาที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส และการเผาควันให้เผาด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามราคาต่อหน่วยงานตามสัญญา ในปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงและมีปริมาณขยะครบตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

#### 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายของงานจ้างที่เกิดภายในระยะเวลาตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นให้ใช้การได้ดีหรืออยู่ในสภาพปกติภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญ/ประธาน

(นางปิยะนุช ปัญจพรรค์)